

<b>Gesellenprüfung Teil 2</b>		<b>Elektroniker/-in FR</b> Energie- und Gebäudetechnik		<b>FEHR</b>  Fachverband Elektro- und Informationstechnik Hessen/Rheinland-Pfalz	
<b>Prüfungsbereich: Materialaufstellung</b>					
<b>Prüfungsnummer:</b>	<b>Zeit:</b>	<b>Prüfungstermin:</b> Winter 2021 / 2022			

Pos	Anzahl	Hersteller	Bezeichnung	Typ	Bemerkungen
		<i>(als Beispiel)</i>		<i>(als Beispiel)</i>	
1	1 Stück		Montagebrett 900 mm x 900 mm x 19 - 22 mm	Tischlerplatte	oder gleichwertig
2	1,0 m	Hager Tehalit	Leitungsführungskanal 60 mm x 90 mm	LF6009009010	oder gleichwertig
3	1,0 m	Hager Tehalit	Leitungsführungskanal 60 mm x 60 mm	LF6006009010	oder gleichwertig
4	2,0 m	Hager Tehalit	Verdrahtungskanal 64 mm x 47 mm	BA66004007030B	oder gleichwertig
5	2,0 m	Fränkische	Kunststoffisolierrohr	FPKu-EM 20gr	oder gleichwertig
6	6 Stück	Fränkische	Kunststoff-Klemmschelle	Clipfix 2955M20	oder gleichwertig
7	25 Stück	OBO Bettermann	Greif-Iso-Schelle OBO-3040/LGR	1-fach 6-16 mm	oder gleichwertig
8	10 Stück		Holzschrauben PAN-HEAD Kreuzschlitz	3,5 x 35 mm	oder gleichwertig
9	20 Stück		Holzschrauben PAN-HEAD Kreuzschlitz	4,0 x 25 mm	oder gleichwertig
10	100 Stück		Holzschrauben PAN-HEAD Kreuzschlitz	4,0 x 16 mm	oder gleichwertig
11	1,00 m	OBO Bettermann	Hutschiene	OBO 2069 GTPL1M	oder gleichwertig
12	8,0 m	NYM-J	Mantelleitung	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	oder gleichwertig
13	4,0 m	NYM-J	Mantelleitung	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	oder gleichwertig
14	6,0 m	NYM-J	Mantelleitung	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	oder gleichwertig
15	4,0 m	ÖLFLEX CL110	Steuerleitung (für Endschalter + Not-Aus)	YSLY-JZ 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	oder gleichwertig
16	1 Stück	Mennekes	CEE <b>Wandgerätestecker</b> 16 A 5P 400 V 6 h IP44	Nr. 342	oder gleichwertig
17	2 Stück	Mennekes	CEE <b>Wandsteckdose Twin CONTACT</b> 16 A 5P 400 V 6 h IP44	Nr. 31	oder gleichwertig
18	1 Stück	EATON	Aufbaugehäuse 2-fach (Komplettgerät) 2S-2Ö (216529)	M22-I2-M1	oder gleichwertig
19	1 Stück	EATON	Aufbaugehäuse 1-fach leer	M22-I1	oder gleichwertig
20	1 Stück	EATON	LED-Element Grün 230 Volt	M22-LEDC230- G	oder gleichwertig
21	1 Stück	EATON	Leuchtmelder Grün	M22-L-G	oder gleichwertig
22	1 Stück	EATON	Aufbaugehäuse 1-fach NOT-Aus (Komplettgerät)	M22- PV/KC11/IY	oder gleichwertig
23	2 Stück	EATON	Leistungsschütz	DILM 9-10 (230 V - 50 Hz)	oder gleichwertig
24	2 Stück	EATON	Hilfsbaustein 2Ö / 2S für Leistungsschütz	DILM32-XH122	oder gleichwertig
25	2 Stück	EATON	Motorschutzrelais (Strom = beliebig)	ZB 12-1	oder gleichwertig

<b>Gesellenprüfung Teil 2</b>		<b>Elektroniker/-in FR</b> Energie- und Gebäudetechnik		<b>FEHR</b>  Fachverband Elektro- und Informationstechnik Hessen/Rheinland-Pfalz			
<b>Prüfungsbereich:</b>		<b>Materialaufstellung</b>					
<b>Prüfungsnummer:</b>	<b>Zeit:</b>	<b>Prüfungstermin:</b> Winter 2021 / 2022					

26	2 Stück	Eltako	Multifunktionsrelais analog einstellbar	MFZ12DX-UC	oder gleichwertig
27	2 Stück	Hager	LED-Leuchtmelder rot 230 V AC	SVN 122	oder gleichwertig
28	1 Stück	Jung	Jalousie-Drehschalter 10 A 250 V 1-pol	834.10W	oder gleichwertig
29	1 Stück	EATON	Positionsschalter 1S1Ö, Kuppen Stößel	LS-S11	oder gleichwertig
30	1 Stück	Merten	Schutzkontaktsteckdose AP-FR	MEG2301-8029	oder gleichwertig
31	10 Stück	Spelsberg	Würgenippel M20 mit Gegenmutter M20	WNI M20 + GMU PA M20	oder gleichwertig
32	26 Stück	Phoenix	Reihenklemme (Durchgang / grau)	UK 5N	oder gleichwertig
33	10 Stück	Phoenix	Reihenklemme (Durchgang / blau)	UK 5N-BU	oder gleichwertig
34	11 Stück	Phoenix	PE-Klemme	USLKG-5	oder gleichwertig
35	1 Stück	Phoenix	Querverbinder 10-er Brücke	FBI 10-6	oder gleichwertig
36	4 Stück	Phoenix	Abschlussdeckel	D-UK-4/10	oder gleichwertig
37	4 Stück	Phoenix	Endhalter	E/UK	oder gleichwertig
38	4 Stück	Phoenix	Bezeichnungsschilderstreifen L1, L2, L3, N, PE	ZB-6	oder gleichwertig
39	3 Stück	Phoenix	Bezeichnungsschilderstreifen 1-10	ZB-6 1-10	oder gleichwertig
40	1 Stück	Phoenix	Bezeichnungsschilderstreifen 11-20	ZB-6 11-20	oder gleichwertig
41	1 Stück	Phoenix	Bezeichnungsschilderstreifen 21-30	ZB-6 21-30	oder gleichwertig
42	1 Stück	Siemens	NEOZED Sicherungselement 3-polig 63 A komplett mit Schraubkappen, Sicherungen 20 A und Passhülsen	5SG5701	oder gleichwertig
43	1 Stück	Hager	FI-Schutzschalter 4-polig 40 A / 0,03 A	CDA440D	oder gleichwertig
44	1 Stück	Hager	FI-LS Schutzschalter 2-polig B 16 A / 0,03 A	ADS916D	oder gleichwertig
45	1 Stück	Hager	Leitungsschutzschalter 1-polig B 6 A	MBN106	oder gleichwertig
46	1 Stück	Hager	Leitungsschutzschalter 3-polig C 16 A	MCN316	oder gleichwertig
47	15,0 m	H07V-K	Aderleitung flexibel schwarz	2,5 mm <sup>2</sup>	oder gleichwertig
48	3,0 m	H07V-K	Aderleitung flexibel blau	2,5 mm <sup>2</sup>	oder gleichwertig
49	20,0 m	H07V-K	Aderleitung flexibel rot	1,5 mm <sup>2</sup>	oder gleichwertig
50	3,0 m	H07V-K	Aderleitung flexibel blau	1,5 mm <sup>2</sup>	oder gleichwertig
51	2,0 m	H07V-K	Aderleitung flexibel schwarz	1,5 mm <sup>2</sup>	oder gleichwertig

<b>Gesellenprüfung Teil 2</b>	<b>Elektroniker/-in FR</b> Energie- und Gebäudetechnik		<b>FEHR</b> Fachverband Elektro- und Informationstechnik Hessen/Rheinland-Pfalz 
<b>Prüfungsbereich:</b>	<b>Materialaufstellung</b>		
<b>Prüfungsnummer:</b>	<b>Zeit:</b>	<b>Prüfungstermin:</b> Winter 2021 / 2022	

52	50 Stück	Klauke	Aderendhülse 2,5 mm <sup>2</sup>	473/8	oder gleichwertig
53	100 Stück	Klauke	Aderendhülse 1,5 mm <sup>2</sup>	472/8	oder gleichwertig
54	50 Stück	Klauke	Doppelte-Aderendhülse 2,5 mm <sup>2</sup>	873/10	oder gleichwertig
55	50 Stück	Klauke	Doppelte-Aderendhülse 1,5 mm <sup>2</sup>	872/8	oder gleichwertig
56			Kennzeichnungs- und Beschriftungsmaterial		
57			Kleinteile und Klemmen nach eigenem Ermessen		
58	1 Stück		VDE-Messgerät zur Prüfung nach DIN VDE 0100-600		

**Die Verwendung gleichwertiger Materialien anderer Hersteller ist möglich!**

**Hier ist jedoch Maßhaltigkeit, Funktion und Verwendbarkeit zu prüfen!**

**Reihenklemmen mit Stecktechnik sind anstelle der Reihenklemmen mit Schraubtechnik gleichwertig verwendbar!**

<b>Gesellenprüfung Teil 2</b>	<b>Elektroniker/-in FR</b> Energie- und Gebäudetechnik	<b>FEHR</b>  Fachverband Elektro- und Informationstechnik Hessen/Rheinland-Pfalz		
<b>Prüfungsbereich:</b>	<b>Materialaufstellung</b>			
<b>Prüfungsnummer:</b>	<b>Zeit:</b>			<b>Prüfungstermin:</b> Winter 2021 / 2022

### Mitzubringen sind:

- › Fach- und sachgerechte Werkzeuge, einschließlich Durchgangsprüfer und zweipoligem Spannungsprüfer
- › Messgerät für die Prüfung nach DIN VDE 0100-600:2017-06
- › Alle erforderlichen Teile für die fachgerechte Montage
- › Eine Formelsammlung, ein Tabellenbuch und einen nicht programmierbaren Taschenrechner
- › Müllsack zur Beseitigung des Abfalls

### Hinweise:

- › Akkuschauber dürfen benutzt werden. Aufgeladene Akkus sind mitzubringen, am Arbeitsplatz wird keine Spannung zur Verfügung gestellt.
- › Material und Werkzeug müssen den VDE- und DGUV Bestimmungen entsprechen.
- › Werkzeug, das nicht den Sicherheitsverordnungen entspricht, darf nicht verwendet werden.
- › Die Unfallverhütungsvorschriften wie die DGUV Vorschrift 3 sind zu beachten.

**Die auf der Materialliste angegebenen Produkte der Hersteller wurden beim „Referenzaufbau“ des Brettes verwendet. Gleichwertige Materialien anderer Hersteller können verwendet werden, wenn diese in Funktion und Maßhaltigkeit gleichwertig sind.**

**Die Materialliste kann auch in digitaler Form auf dem Internetauftritt des FEHR heruntergeladen werden:**

[www.liv-fehr.de](http://www.liv-fehr.de) → „Ausbildung & Karriere“ → „Gesellenprüfung“

### Bei Materialbesorgung durch den Prüfling gilt:

**Der Prüfling und der Ausbildungsbetrieb sind für die vollzählige Materialbeschaffung selbst verantwortlich**, und haben für die einwandfreie Funktion und Beschaffenheit der Bauteile und Materialien zu sorgen. Eigenständige Änderungen an der Materialliste sind nicht gestattet, um die Gleichwertigkeit der Prüfungsarbeiten zu gewährleisten. Reklamationen während der Prüfung können nicht anerkannt werden.

**Name des Prüflings (Druckbuchstaben):** \_\_\_\_\_

Durch meine Unterschrift bestätige ich, dass ich die/den Prüfungsteilnehmer/in über die Gefahren an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln in Kenntnis gesetzt habe und diese/r ihre/seine Befähigung in der Praxis nachgewiesen hat.

Durch meine Unterschrift bestätige ich, dass ich von den geltenden VDE Normen und DGUV Vorschriften Kenntnis genommen habe und dass ich über die Gefahren beim Arbeiten an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln unterwiesen wurde. Die Vorschriften werde ich beachten und einhalten.

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Stempel / Unterschrift *Ausbildungsbetrieb*

\_\_\_\_\_  
Unterschrift *Auszubildender*

**Dieses Beiblatt zur Materialliste ist vor Beginn des praktischen Teils der Prüfung unterschrieben bei der Prüfungskommission abzugeben.**